

# Rádio de migração digital RD62X

Repetidor de parede para uso interno


Design leve, pequeno, compacto

RF Energia 1~25W com ciclo operacional 100%

Botão automático DMR e analógico







**RD62X** é um repetidor de 25W, de modo DMR e analógico com design compacto, com mini duplicador embutido e fonte de energia. Seu design inovador permite suportar facilmente a instalação em parede com energia AC/DC. Suas funções DMR e analógica satisfazem requisitos de dados e voz e ajudam a tornar a migração digital mais fácil e barata. Múltiplos locais podem ser conectados via IP para suportar uma área ampla e flexível e grande cobertura no prédio, nas áreas internas e

## Destaques

- Repetidor integrado três em um: RF, fonte de energia e duplicador embutidos
- RF Energia 1-25W com ciclo operacional de 100%.
- Botão automático DMR e analógico
- Montagem leve e fácil na parede.
- Botão AC/DC sem interrupção.

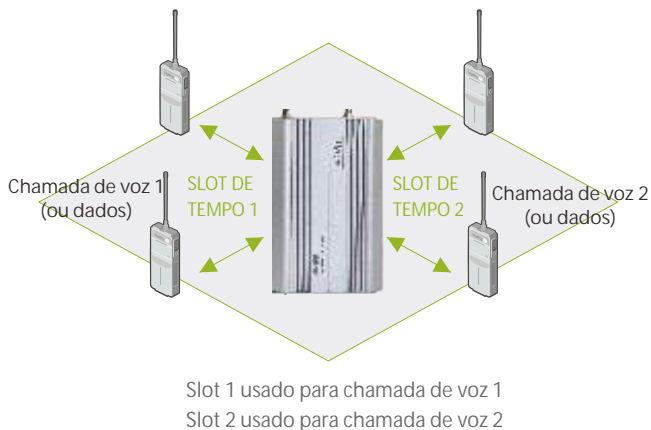
## Recursos

### Múltiplos locais via IP

RD62X suporta conexão em rede através da porta IP do repetidor para formar uma rede de rádio privada para satisfazer as necessidades de comunicação de dados e voz para cobertura em área ampla e locais dispersos.

### Transmissão de áudio digital de slots de tempo duplo

RD62X suporta a transmissão de slots de voz através dos pinos acessórios da porta traseira, permitindo expansão da capacidade através de desenvolvimento futuro.



### Modo operacional análogo/digital

RD62X suporta modo operacional analógico e digital.

### Varredura analógica

O RD62X suporta varredura analógica de voz e sinalização, permitindo cobertura de diferentes usuários de voz analógica de vários grupos.

### Diagnóstico e controle do repetidor (DECR)

RD62X suporta conexão IP remota para monitorar, diagnosticar e controlar o repetidor, aumentando assim a eficiência da manutenção.

O DECR desenvolvido pela Hytera é capaz de suportar múltiplas conexões principais de rede para permitir que o administrador de rádio monitore múltiplas redes de rádio.

### Botão automático AC/DC

RD62X integra uma fonte de fornecimento interno de energia que suporta uma carga flutuante de bateria. A energia suporta 13,6V +/- 15% DC e 90V-264V AC. Se a energia AC for interrompida, a energia DC (bateria) automaticamente inicia sem interrupção.

### Interconexão traseira analógica/digital

RD62X suporta diferentes modos operacionais de analógico e digital para interconexão para caminho cruzado de voz, permitindo que os usuários analógicos se comuniquem com usuários digitais e vice-versa. Isto permite uma migração direta para usuários analógicos ao mundo digital!

### Multi decodificação CTCSS/CDCSS

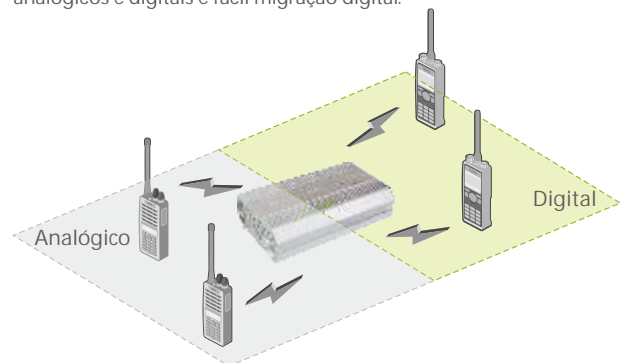
RD62X suporta decodificar um máximo de 16 códigos CDCSS/CTCSS em canais analógicos, permitindo cobertura para diferentes usuários de voz analógica de vários grupos.

### Interconexão telefônica analógica/digital

RD62X suporta comunicações de voz simples entre usuários de rádio e telefone. Permite que um usuário de rádio faça uma chamada telefônica; ou um usuário de telefone faça uma chamada de grupo ou privada para usuários de rádio. Esta função utiliza as caixas de caminho telefônico analógico Comercial fora da prateleira (COTS) e serviço comum telefônico antigo (POTS) para conectar o repetidor ao sistema telefônico de escritório corporativo (PABX) ou rede telefônica pública (PSTN).

### Botão automático analógico/digital

RD62X suporta a mudança automática de canais analógicos e digitais, permitindo compartilhamento eficiente de frequência entre usuários analógicos e digitais e fácil migração digital.



### Design compacto tudo-em-um

O design compacto do RD62X, RF integrado, fonte de energia, e duplicador em uma caixa, o que torna o RD62X menor, mais leve e fácil de instalar na parede e cobertura em ambiente interno.

### Gerenciamento de acesso do repetidor

RD62X suporta uma função de controle de acesso do repetidor que permite melhor segurança para prevenir que usuários não autorizados de acessar a rede de rádio.

# Mercado alvo

Hotéis

Shopping centers

Hospitais

Escolas



# Acessórios



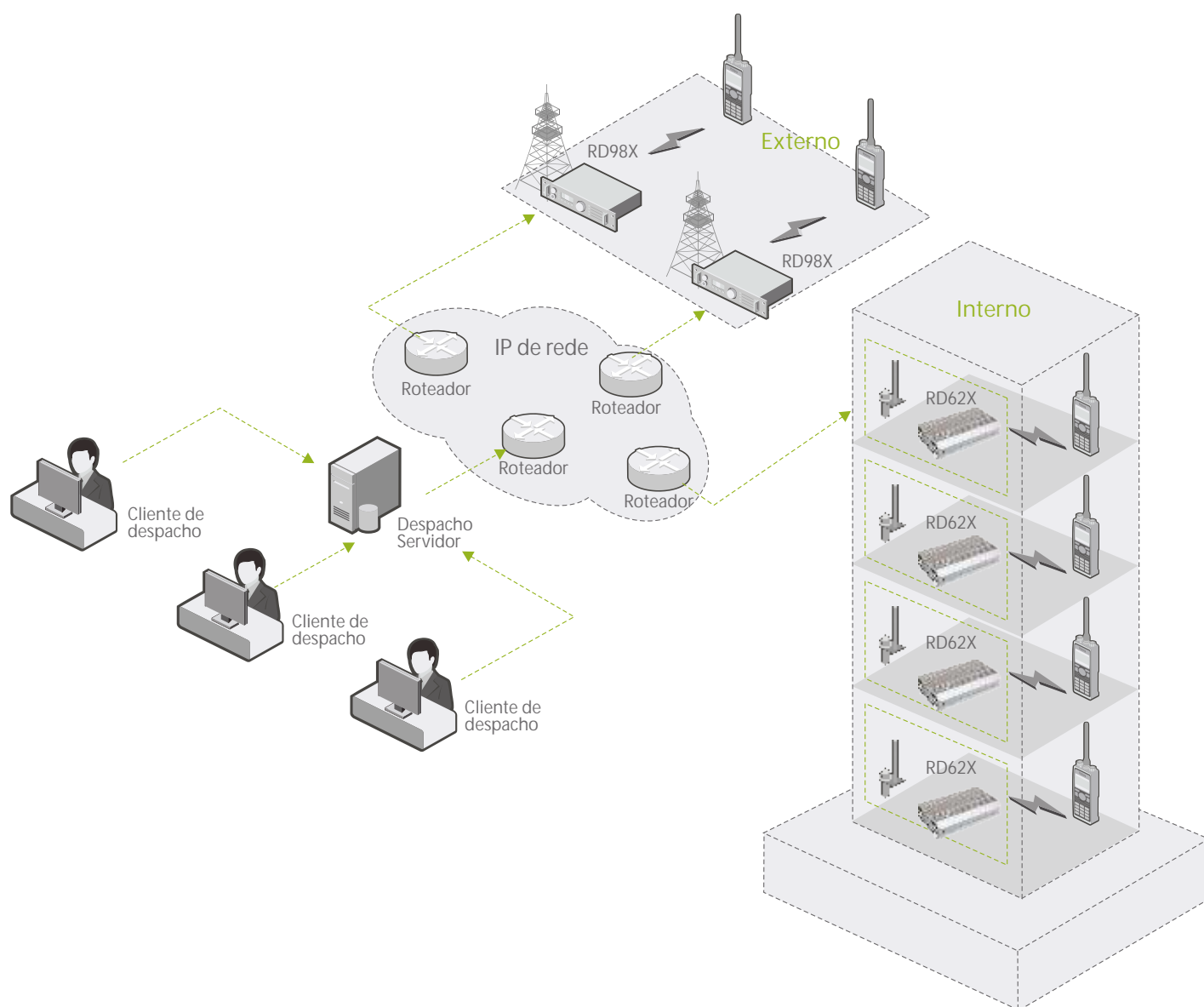
\*Dk08: Variação de frequência: 400-470MHz; Espaçamento de frequência: 5-20MHz  
Dk09: Variação de frequência: 136-174MHz; Espaçamento de frequência: 4,5-13MHz

As fotos acima são apenas para referência e podem variar nos produtos reais.

## Solução de rede

Um exemplo de solução de rede integrada IP multilocal está detalhado na seguinte ilustração: RD62X, RD98X, e sistema de despacho conectam-se à rede IP fornecendo boa cobertura de sinal e funções de despacho. Isto melhorará muito a eficiência do trabalho, conveniência de comunicação e gerenciamento de recursos.

- RD98X fornece grande cobertura externa com alta energia RF;
- RD62X fornece cobertura interna e em alguma área externa com design compacto e fácil instalação;
- O sistema de despacho inteligente Hytera fornece funcionalidades de despacho, como chamadas de voz seletivas, gravação de voz, rastreamento por GPS, gerenciamento de alarme, etc.





## Especificações

Geral		
Variação de frequência	136-174MHz, 400-470MHz	
Capacidade de canal	16	
Espaçamento de canal	25KHz/20KHz /12,5KHz	
Voltagem operacional	13,6 ± 15%V DC 90V-264V AC	
Drenagem atual	Espera: 0,5A Transmissão: 5,5A	
Estabilidade de frequência	± 0,5 ppm	
Impedância da antena	50	
Ciclo de serviço	100%	
Dimensões (peso/altura/profundidade)	210x348x108mm	
Peso (com Duplicador)	5Kg	
Receptor		
Sensibilidade	Analogico	0,3µV (12dB SINAD) 0,22µV (Típico) (12dB SINAD) 0,4µV (20dB SINAD)
	Digital	0,3i V/BER5%
Seletividade de canal adjacente	TIA603	65dB @ 12,5KHz /75dB @ 20/25KHz
	ETSI	60dB @ 12,5KHz /70dB @ 20/25KHz
Intermodulação	TIA603	75dB @ 12,5/20/25KHz
	ETSI	70dB @ 12,5/20/25KHz
Rejeição de resposta espúria	TIA603	75dB @ 12,5/20/25KHz
	ETSI	70dB @ 12,5/20/25KHz
Bloqueador	TIA603	90dB
	ETSI	84dB
Murmúrios e ruídos	40dB @ 12,5KHz; 43dB @ 20KHz; 45dB @ 25KHz	
Distorção de áudio avaliado	3%	
Resposta de áudio do receptor	+1 ~ -3dB	
Emissão espúria conduzida	-57dBm	

RD62X, X=0, 2, 5, 6 or 8, o número do modelo varia geograficamente. Para mais detalhes, entre em contato com seu representante de vendas regional.

Transmissor	
Energia de saída RF	1-25 W contínua
Modulação FM	11K0F3E @ 12,5KHz 14K0F3E @ 20KHz 16K0F3E @ 25KHz
	12,5KHz Dados: 7K60FXD Dados e voz: 7K60FXW
	-36dBm < 1GHz -30dBm > 1GHz
Limitação de modulação	±2,5kHz @ 12,5KHz ±4,0kHz @ 20KHz ±5,0kHz @ 25KHz
	40dB @ 12,5KHz 43dB @ 20KHz 45dB @ 25KHz
	60dB @ 12,5KHz 70dB @ 20/25KHz
Resposta de áudio	+1 ~ -3dB
Distorção de áudio	3%
Tipo de vocoder digital	AMBE++ ou SELP
Protocolo digital	ETSI-TS102 361-1, 2&3
Especificações ambientais	
Temperatura de funcionamento	-30°C ~ +60°C
Temperatura de armazenagem	-40°C ~ +85°C

Todas as especificações estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio devido ao desenvolvimento contínuo.



### Hytera Communications Corporation Limited

Endereço: Hytera Tower, Hi-Tech Industrial Park North, Beihuan Rd.,  
Nanshan District, Shenzhen, China  
Tel: +86-755-2697 2999 Fax: +86-755-8613 7139 Caixa postal: 518057  
Http: //www.hytera.com Stock Code: 002583.SZ

A Hytera mantém o direito de modificar o design e especificação do produto. Se algum erro de impressão ocorrer, a Hytera não terá responsabilidade relevante. Ocorrerá pouca diferença entre o produto real e o produto indicado por materiais impressos por motivos de impressão.

HYT, Hytera são marcas registradas de Hytera Co., Ltd. © 2013 Hytera Co., Ltd. Todos os direitos reservados.